

Via Enrico Mattei, 17
 61032 Fano (PU)

VASCA DI ACCUMULO A SERVIZIO DELLO SCOLMATORE DI ACQUE REFLUE URBANE SITO ALLA FOCE DELL'ARZILLA - COMUNE DI FANO

PROGETTO ESECUTIVO

INDICE	DATA	MODIFICHE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.
ELABORATI ECONOMICI - ELENCO ED ANALISI PREZZI					
I PROGETTISTI:			HANNO COLLABORATO:		SCALA:
Dott. Ing. Denis Cerlini			Dott. Ing. Marina Simonetti		-
Dott. Ing. Alessandro Balbo			Dott. Ing. Daniele Recalcati		DISEGNO:
Dott. Ing. Giacomo Galimberti					FVA 3.08/3
Dott. Ing. Luca Pezzoli					
Dott. Ing. Marta Mirabella					
			 C&P engineering s.r.l.		Maggio 2019
					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sei/34)	m³	6,34
Nr. 2 02.03.004* .002	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. euro (duecentosettantasei/28)	m³	276,28
Nr. 3 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa euro (centoventidue/54)	m³	122,54
Nr. 4 03.03.001* .005	idem c.s. ...costruzioni. Rck 25 Mpa euro (centotrentaquattro/00)	m³	134,00
Nr. 5 03.03.003* .002	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa euro (centoquarantasei/37)	m³	146,37
Nr. 6 03.03.011*	Classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente in zone esposte agli spruzzi oppure alle maree (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. euro (centosettantaquattro/00)	m³	174,00
Nr. 7 03.03.018*	Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. euro (centosettantaquattro/70)	m³	174,70
Nr. 8 03.03.019* .002	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per classe di consistenza da S4 a S5. euro (quattro/94)	m³	4,94
Nr. 9 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. euro (sedici/62)	m³	16,62
Nr. 10 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. euro (venticinque/99)	m²	25,99
Nr. 11 03.03.020* euro (trentacinque/34)	idem c.s. ...cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. euro (trentacinque/34)	m²	35,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.002 Nr. 12 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/78)	kg	1,78
Nr. 13 06.04.025* .003	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6). euro (trenta/79)	m ²	30,79
Nr. 14 11.01.001.00 1	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. euro (due/70)	kg	2,70
Nr. 15 11.01.010	Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. euro (tre/53)	kg	3,53
Nr. 16 11.02.011.00 1	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. euro (zero/66)	kg	0,66
Nr. 17 11.02.011.00 2	idem c.s. ...di strutture leggere. euro (zero/73)	kg	0,73
Nr. 18 13.21.003*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato e delle scatole di derivazione in lega di alluminio o materiale metallico entrambe atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm ² 1,5, dei morsetti del tipo a mantello o simile e delle eventuali guaine flessibili di raccordo alle apparecchiature. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento. euro (centocinquante/86)	cad	153,86
Nr. 19 13.21.008* .003	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 16 A. euro (centosessantauno/73)	cad	161,73
Nr. 20 13.21.008* .004	idem c.s. ...trifase max 32 A. euro (centonovanta/32)	cad	190,32
Nr. 21 15.04.001* .009	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0,6/1 kW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/1 kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mm ² euro (sette/83)	m	7,83
Nr. 22 15.04.002* .011	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x10 mm ²		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (tredici/72)	m	13,72
Nr. 23 15.04.002* .015	idem c.s. ...di derivazione 5x6 mm² euro (nove/75)	m	9,75
Nr. 24 15.04.002* .016	idem c.s. ...di derivazione 4x6mm² euro (otto/06)	m	8,06
Nr. 25 15.05.021* .004	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 75, interno mm 60. euro (tre/30)	m	3,30
Nr. 26 15.05.021* .005	idem c.s. ...esterno mm. 90, interno mm 73. euro (tre/69)	m	3,69
Nr. 27 15.06.002* .010	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA euro (centodiciassette/57)	cad	117,57
Nr. 28 15.06.008* .001	Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. euro (centosettantasei/87)	cad	176,87
Nr. 29 15.06.008* .006	idem c.s. ...componenti continue. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. euro (duecentocinquantesi/49)	cad	256,49
Nr. 30 15.06.011* .001	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA. Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, provvisto di morsetti per cavo fino a mm² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare o tripolare fino a 100A con Icc: 15KA. euro (duecentotrentasei/75)	cad	236,75
Nr. 31 15.06.013* .006	Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Strumento di misura multifunzione euro (quattrocentosettantatre/04)	cad	473,04
Nr. 32 15.06.018* .013	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. euro (ventisette/34)	cad	27,34
Nr. 33 15.06.018* .015	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. euro (cinquantadue/12)	cad	52,12
Nr. 34 15.06.018* .018	idem c.s. ...di carpenteria. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 50A. euro (cinquantacinque/33)	cad	55,33
Nr. 35 15.06.018* .023	idem c.s. ...di carpenteria. Presa UNEL bipolare 2x16A+T. euro (ventisei/20)	cad	26,20
Nr. 36 15.06.018* .026	idem c.s. ...di carpenteria. Relè monostabile 4 contatti 16A. euro (sessantatre/68)	cad	63,68
Nr. 37 15.06.018* .039	idem c.s. ...di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 24V-40VA. euro (sessantadue/05)	cad	62,05
Nr. 38 15.06.018* .040	idem c.s. ...di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. euro (trecentodiciannove/62)	cad	319,62
Nr. 39 15.06.018* .050	idem c.s. ...di carpenteria. Contatti ausiliari 1NA + 1NC OF euro (ventisette/81)	cad	27,81
Nr. 40 15.06.018* .056	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore salvamotore tripolare fino a 6,3A. euro (ottantacinque/44)	cad	85,44
Nr. 41 15.06.018*	idem c.s. ...di carpenteria. Interruttore salvamotore tripolare fino a 16A. euro (novantanove/74)	cad	99,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.057 Nr. 42 15.07.001* .004	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 35. euro (nove/25)	m	9,25
Nr. 43 15.07.006* .001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. euro (trentasei/00)	cad	36,00
Nr. 44 15.07.008* .001	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 300 x mm 300. euro (trentadue/54)	cad	32,54
Nr. 45 15.07.008* .002	idem c.s. ...finita. In resina mm 400 x mm 400. euro (sessantaquattro/96)	cad	64,96
Nr. 46 15.07.008* .004	idem c.s. ...finita. In cemento mm 400 x mm 400. euro (sessantaquattro/77)	cad	64,77
Nr. 47 15.08.028* .001	Armadio stradale in vetroresina. Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento senza o con piedistallo. Modulo larghezza, altezza profondità assimilabili a mm 550x500x300 classe d'isolamento I euro (trecentotrentacinque/39)	cad	335,39
Nr. 48 15.08.028* .002	idem c.s. ...a mm 550x900x300 classe d'isolamento I euro (trecentoquarantaotto/04)	cad	348,04
Nr. 49 15.08.029* .005	Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo. Accessori per l'installazione dei moduli a parete, a palo o a pavimento senza o con piedistallo compreso eventuale basamento, blocco di calcestruzzo, setto di chiusura con passacavi e telai di ancoraggio con i relativi elementi di fissaggio. Isolamento in classe I o in classe II Per installazione a pavimento per moduli profondità 300 mm euro (trecentotrenta/23)	cad	330,23
Nr. 50 15.08.029* .008	idem c.s. ...II Per trasformazione di un modulo di altezza 500 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II euro (centoquarantasei/32)	cad	146,32
Nr. 51 15.08.029* .009	idem c.s. ...II Per trasformazione di un modulo di altezza 900 mm da classe d'isolamento I a classe d'isolamento II euro (duecentoquindici/14)	cad	215,14
Nr. 52 17.02.007.00 2	Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa innentità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminazione delle scarpate; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente da cava di prestito. euro (otto/15)	m³	8,15
Nr. 53 17.02.013	Formazione di scogliere con elementi di pietrame del peso fino a q.li 10. Formazione di scogliere con elementi di pietrame o massi in pietra silicea, calcarea o di cava, di pezzatura adeguata del peso fino a q.li 10 per ogni masso, gettati in acqua alla rinfusa con adeguato mezzo meccanico entro le prescritte sagome per il riempimento di gorghi e per formazione di scogliere longitudinali e trasversali con l'onere della sigillatura degli interspazi con pietrame di pezzatura idonea, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinquantasei/55)	m³	56,55
Nr. 54 17.02.050	Formazione di copertina in pietra da taglio per coronamento di briglia, con conci squadriati e sbazzati nelle pareti in vista, eseguita con pietrame dello spessore minimo di cm. 25, delle dimensioni non inferiori a cm. 40 x 30, con la superficie ruvida nelle parti di ancoraggio, posto in opera con malta cementizia, compresa la formazione di aggetto verso valle (cm.5-10), stilatura dei giunti e formazioni degli angolari. euro (centoquarantaquattro/86)	m²	144,86
Nr. 55 18.01.003* .003	Scavo a sezione obbligata, eseguito a qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Volume complessivo dello scavo oltre m³ 20 euro (sette/22)	m³	7,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 56 18.01.006*	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sette/01)	m³	7,01
Nr. 57 18.01.007* .001	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massiciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 euro (diciassette/51)	m³	17,51
Nr. 58 18.01.007* .002	idem c.s. ...l'opera finita. Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00 euro (ventidue/01)	m³	22,01
Nr. 59 18.01.010*	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. euro (quattro/05)	m³	4,05
Nr. 60 18.01.011*	Sovraprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. euro (zero/39)	m³/km	0,39
Nr. 61 18.04.003* .002	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico euro (trentaquattro/19)	m³	34,19
Nr. 62 18.07.007* .005	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 250 euro (trentauno/23)	m	31,23
Nr. 63 18.07.007* .008	idem c.s. ...esterno mm 500 euro (novantasette/59)	m	97,59
Nr. 64 18.07.025*	Fornitura e posa in opera di mattonelle in gres ceramico antiacido da cm 24x12x1,7 circa, fissate con collante ad alta resistenza per il rivestimento interno dei pozzetti in calcestruzzo, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quarantasei/53)	m²	46,53
Nr. 65 18.07.035*	Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m² SDR 34, De 160 o De 200, la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc...), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e nella successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 2 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 66 18.07.036*	successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (duecentoquarantauno/97)	cad	241,97
Nr. 67 18.08.038* .005	Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m ² SDR 34, De 160 o De 200, la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc...), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, nella perfetta pulizia del tubo di immissione e nella successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 2 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (duecentosettanta/51)	cad	270,51
Nr. 68 18.08.038* .008	Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfilanco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 110 euro (ventitre/77)	m	23,77
Nr. 69 18.09.010*	idem c.s. ...esterno mm 160 euro (quarantatre/24)	m	43,24
Nr. 70 19.02.008* .002	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/39)	kg	3,39
Nr. 71 19.03.001	Sistemazione in rilevato od a riempimento senza compattamento. Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Compresa configurazione delle scarpate e profilatura dei cigli euro (due/15)	m ³	2,15
Nr. 72 19.04.014*	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. euro (cinque/82)	m	5,82
Nr. 73 19.13.001* .002	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo. euro (cinque/69)	m ³	5,69
Nr. 73 19.13.001* .002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 – 100100 1550 – 8070 – 100		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	1030 – 7050 – 85 523 – 5535 – 65 215 – 4025 – 50 0,48 – 2515 – 30 0,072 - 155 – 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 euro (trentasette/74)	m³	37,74
Nr. 74 19.13.004.00 2	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. euro (due/11)	m²xcm	2,11
Nr. 75 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. euro (due/29)	m²xcm	2,29
Nr. 76 19.13.011.00 1	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 euro (zero/70)	m²xcm	0,70
Nr. 77 19.18.027	Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro od in alcestruzzo posti ad interasse di m 2,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc. euro (tredici/66)	m²	13,66
Nr. 78 19.19.001.00 6	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta. Per alberatura di diametro fino a cm 30 e altezza da m 10,01 a m 15,00 euro (sessantatre/46)	cad	63,46
Nr. 79 19.20.001	Semina di miscuglio di erbe di prato. Semina di miscuglio di erbe di prato perenni, compresa la lavorazione del terreno cure culturali con seme fornito dalla Ditta. euro (zero/64)	m²	0,64
Nr. 80 21.06*	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. euro (quaranta/17)	m³	40,17
Nr. 81 26.01.02.09	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore in legno. Fornitura e posa in opera di barriera antirumore in legno ad alto assorbimento acustico costituito da pannelli realizzati con fasce orizzontali e travetti verticali lignei tra di loro intrecciati e composti con stratificazione di materiali differenziati fonoassorbenti e fonoriflettenti contenuti in una struttura scatolata con spessore, nella zona libera da montanti, non inferiore a mm. 180, in legno di larice e pino impregnati sottovuoto così da renderlo imputrescibile. La stratificazione di materiali fonoassorbenti dovrà essere così composta: pannello di assorbimento acustico in lana minerale con rivestimento a veli (spessore mm. 40, densità 100 kg/m³) distanziatore (spessore mm. 48) lastra in fibrocemento (spessore mm. 3,5)		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	intercapedine d'aria (spessore mm. 10). I pannelli saranno supportati da montanti in HEB 160 ancorati a manufatti in c.a. tramite doppia piastra completa di tirafondi e piastra di mezzzeria pannello. euro (duecentoottantaquattro/12)	m²	284,12
Nr. 82 C15016	Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: b) cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm , colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale euro (duemilaquattrocentoquattro/35)	cadauno	2'404,35
Nr. 83 MM.1.13	Compenso per esecuzione di opere provvisorie di qualsiasi tipo necessarie alla conservazione di sottoservizi rintracciati, per tutta la durata dell'esecuzione dei lavori, al fine di garantire la massima sicurezza. Sono compresi: eventuali opere di sostegno o se necessario lo spostamento del cavo stesso con la preparazione della sede provvisoria, l'eventuale bloccaggio con tutte le cautele necessarie alla conservazione del sottoservizio. Inoltre il successivo ricollocamento nella sede originaria con il ripristino dell'eventuale guaina preesistente. Da valutarsi a metro lineare di cavidotto posizionato parallelamente alla condotta. euro (quindici/62)	m	15,62
Nr. 84 NP-E01	Assistenza per il collegamento al quadro elettrico generale [Q01] dei quadri di controllo e comando delle diverse apparecchiature elettromeccaniche e del sistema di telecontrollo. E' compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (novecentoottanta/00)	a corpo	980,00
Nr. 85 NP-E02	Assistenza per il collegamento al quadro elettrico generale [Q02] dei quadri di controllo e comando delle diverse apparecchiature elettromeccaniche e del sistema di telecontrollo. E' compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (quattrocentonovanta/00)	a corpo	490,00
Nr. 86 NP-E03	Assistenza per il collegamento al quadro elettrico generale [Q03] dei quadri di controllo e comando delle diverse apparecchiature elettromeccaniche e del sistema di telecontrollo. E' compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (quattrocentonovanta/00)	a corpo	490,00
Nr. 87 NP-S01	Oneri di sicurezza specifici, cantierizzazione e ripristini finali euro (centonovantacinquemilaquattrocentocinquantatre/55)	a corpo	195'453,55
Nr. 88 NP01	Fornitura ed installazione di sistema di lavaggio a depressione per il primo settore della vasca di accumulo, realizzato per due piste di larghezza unitaria 3.15 m e lunghezza unitaria 60 m, composto dai seguenti elementi: sistema di depressione, sistema di compressione, sistema di flussaggio e sistema di controllo in grado di interagire con il quadro generale di comando e controllo, secondo le specifiche riportate nei disegni e negli elaborati di progetto. euro (trentaottomilaseicentodieci/00)	cadauno	38'610,00
Nr. 89 NP02	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche per stazione di sollevamento S2: n° 3 pompe sommergibili per Q = 10 l/s cadauna, saracinesca e valvola a palla, tubo guida, catena, quadro elettrico con avviamento a inverter, impianto elettrico e sensori di livello e quant'altro necessario per il funzionamento ottimale dell'impianto di sollevamento secondo le indicazioni di progetto. Impianto svuotamento vasca. euro (trentacinquemilanovecentocinquanta/00)	cadauno	35'950,00
Nr. 90 NP03	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche per stazione di sollevamento S1: n° 3 pompe sommergibili per Q = 12 l/s cadauna, saracinesca e valvola a palla, tubo guida, catena, quadro elettrico, impianto elettrico e sensori di livello e quant'altro necessario per il funzionamento ottimale dell'impianto di sollevamento secondo le indicazioni di progetto. Impianto sollevamento finale. euro (trentanovemilacentosessanta/00)	cadauno	39'160,00
Nr. 91 NP04	Regolatore di portata in acciaio AISI 304 DN 200 completo di piastra di fissaggio, guarnizione e tasselli meccanici con lama sagomata con integrato il galleggiante di regolazione. Portata di regolazione 10 l/s. Il prezzo comprende la fornitura e la posa in opera, compreso il fissaggio alle opere civili e tutto quanto necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto. euro (quattromilatrecentoventi/00)	cm/m	4'320,00
Nr. 92 NP05	Fornitura e posa in opera di paratoia piana a strisciamento a diaframma singolo con luce netta pari a 500x500 mm in acciaio inox AISI 316L con comando oleodinamico con caduta a gravità. Gargami in acciaio inox AISI 316L presso-piegato, guarnizioni in neoprene, cilindro di comando con trasduttore di posizione e quadro elettrico di comando e controllo. L'opera si intende fornita ed installata, compreso il fissaggio alle opere civili e tutto quanto necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto. euro (tredicimilanovanta/00)	cadauno	13'090,00
Nr. 93 NP06	Fornitura e montaggio di clapet murale per fissaggio a parete con battente inclinato in PeAd ed acciaio inox AISI 316 con luce circolare DN 500 mm. Compresa installazione e fissaggio a parete, comprese le opere civili e quanto altro necessario per rendere l'opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto. euro (millesettecentosessanta/00)	cadauno	1'760,00
Nr. 94 NP07	Pozzetto di ispezione prefabbricato in c.a. per rete fognaria a gravità, carrabile, dimensioni interne 100*100, di qualsiasi altezza , comprese le sigillature, la sagomatura ed il rivestimento del fondo in mattonelle di gres, il sottofondo in cls magro, la lastra di copertura carrabile, il chiusino di accesso diam 600 mm in ghisa sferoidale classe D400, i gradini di accesso. Incluso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (milleduecentocinquanta/00)	cadauno	1'250,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 95 NP08	Pozzetto di ispezione prefabbricato in c.a. per rete fognaria in pressione, carrabile, dimensioni interne 100*100, di qualsiasi altezza, comprese le sigillature, i solettegni per la condotta, il sottofondo in cls magro, la lastra di copertura carrabile, il chiusino di accesso diam 600 mm in ghisa sferoidale classe D400, i gradini di accesso. Incluso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (novecentotrenta/00)	cadauno	930,00
Nr. 96 NP09	Realizzazione di derivazione "A3" su rete fognaria in progetto. Pozzetto prefabbricato in c.a. carrabile, dimensioni interne 200x150 per derivazione e pozzetto prefabbricato in c.a. carrabile, dimensioni interne 150x120 di collegamento alla nuova condotta; comprese le sigillature degli elementi dei pozzetti e delle tubazioni in ingresso e uscita, la sagomatura ed il rivestimento del fondo in mattonelle di gres, i calcestruzzi di secondo getto, il sottofondo in cls magro, la lastra di copertura carrabile, i chiusini di accesso in ghisa sferoidale classe D400. Incluse tubazioni di collegamento in DN500 e DN200. Incluso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (seimilanovecentoventi/00)	a corpo	6'920,00
Nr. 97 NP10	Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico reidratato in stabilimento idoneo per l'impermeabilizzazione del fondo di scavo. Il geocomposito dovrà essere costituito da uno strato di bentonite sodica granulare naturale racchiuso tra un geotessile tessuto e un geotessile non tessuto, entrambi ad alta resistenza, in polipropilene. La permeabilità del geocomposito dovrà essere < 5x10exp - 11 m/s in accordo a ASTM D5887, resistenza a trazione > 12 kN/m in accordo a EN ISO 10319, allungamento a rottura 15/18% in accordo a EN ISO 10319, spessore 6.5mm, larghezza 5,00 m = lunghezza 40 m, massa della bentonite per unità >5000 g/mq in accordo a ASTM 5993 EN 14196, indice di rigonfiamento della bentonite > 24ml/2g in accordo ASTM D 5891, perdita di umidità della bentonite <18 ml in accordo a ASTM D 5891, massa per unità di geotessile non tessuto pari a 200g/mg in accordo a EN ISO 9864, massa per unità di area geotessile tessuto pari a 110g/mq in accordo a EN ISO 9864. Il prodotto dovrà essere marcato CE. La fase esecutiva viene descritta: il geocomposito dovrà essere applicato su un sottofondo idoneamente costipato con rullo idoneo, il taglio a misura del geocomposito non dovrà essere effettuato sulla linea di giunzione del prodotto, le sovrapposizioni dovranno essere di almeno 250 mm, dovrà essere realizzato un cordolo di sabbia sopra il giunto della sovrapposizione. euro (trenta/17)	mq	30,17
Nr. 98 NP11	Rivestimento protettivo del calcestruzzo conforme alla norma UNI EN 1504-2 per resistenza ad attacco chimico severo euro (venti/09)	mq	20,09
Nr. 99 NP12	Fornitura e posa di coperchio in lamiera bugnata o striata, zincata a caldo, con maniglia mobile e cerniere, completo di telaio munito di certificazione o apposita relazione tecnica di dimensionamento con riferimento alle classi di carico definite dalla norma UNI 11002, salvo diversa indicazione della Direzione Lavori. Le lamiere potrà essere opportunamente rinforzata con intelaiatura di angolari e piatti. Gli appoggi delle lamiere saranno realizzati con telai composti da profilati opportunamente zancati ai bordi delle aperture. Le lamiere ed i telai saranno in acciaio protetto mediante zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461. Elemento 100*180 classe di carrabilità 2 euro (settecentosettantaquattro/25)	cadauno	774,25
Nr. 100 NP13	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni composto da un trasduttore di misura con campo scala 0-15 m da installare in vasca, completo di 12 m di cavo e da un'unità elettronica di elaborazione del segnale. L'opera si intende fornita ed installata, compreso il fissaggio alle opere civili e tutto quanto necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto. euro (duemiladuecentoottanta/00)	cadauno	2'280,00
Nr. 101 NP14	Esurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi: il trasporto orizzontale in cunicolo; il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati; il successivo carico del materiale di risulta; l'illuminazione artificiale; i mezzi speciali richiesti per lavori del genere, il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattrocentoottantaotto/15)	m3	488,15
Nr. 102 NP15	Oneri di smaltimento in discarica del terreno di risulta proveniente dagli scavi. Per terreno conforme alla colonna B, all. V, parte IV del D. lgs. 152/2006. euro (quarantauno/75)	t	41,75
Nr. 103 NP16	Fornitura e posa di condotta in acciaio inox AISI 316 L da posare in ancoraggio alla struttura del ponte, con fornitura e posa in opera degli staffaggi, compresi di piastre, mensole di appoggio, collari di fissaggio, rondelle in acciaio zincato, tasselli di ancoraggio, verniciatura finale e quanto altro necessario a garantire il corretto posizionamento della condotta. E' inoltre compreso il nolo delle attrezzature e la manodopera necessaria alla realizzazione degli staffaggi e alla posa della condotta nella posizione prevista negli elaborati di progetto in condizioni di sicurezza, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. euro (centoventi/67)	m	120,67
Nr. 104 NP17	Fornitura e posa in opera di compensatori angolari cardanici con attacchi a saldare, PN25 euro (novecentoottantasei/17)	cadauno	986,17
Nr. 105 NP18	Realizzazione di dreni verticali in ghiaia di diametro 800 mm e profondità 4.5 m per la mitigazione del rischio di liquefazione del terreno, realizzati come da elaborati di progetto. euro (duecentocinquantacinque/25)	cadauno	255,25
Nr. 106 NP19	Fornitura e posa in opera di profilato in PVC-P, di altezza 24 cm e spessore 4 mm, per realizzare la tenuta idraulica, anche in pressione, di giunti di ripresa e/o di movimento, con prevalenti movimenti assiali, in costruzioni civili, industriali e idrauliche. Idoneo per il contatto permanente con acqua di mare. Conforme DIN 18541-1. Sono compresi gli sfridi e le eventuali sovrapposizioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/89)	m	18,89

COMMITTENTE:

NP01

Fornitura ed installazione di sistema di lavaggio a depressione per il primo settore della vasca di accumulo, realizzato per due piste di larghezza unitaria 3.15 m e lunghezza unitaria 60 m, composto dai seguenti elementi: sistema di depressione, sistema di compressione, sistema di flussaggio e sistema di controllo in grado di interagire con il quadro generale di comando e controllo, secondo le specifiche riportate nei disegni e negli elaborati di progetto.

MATERIALI (MT)

Fornitura del sistema di lavaggio e assistenza da parte di operatori specializzati, montaggio e collegamento degli equipaggiamenti	Offerta
--	---------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	1.00	€ 30 168.00	€ 30 168.00
			€ 30 168.00

NOLI E TRASPORTI (NT)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora		25.12	€ -
ora	8.00	23.42	€ 187.36
ora	8.00	21.16	€ 169.28
			€ 356.64

TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 30 524.64

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 30 524.64	€ 4 578.70
			€ 4 578.70

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 35 103.34	€ 3 510.33
			€ 3 510.33

OPERE COMPIUTE (OC)

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO

-€ 3.67

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP01

a corpo

€ 38 610.00

NP02

Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche per stazione di sollevamento S2: n° 3 pompe sommergibili per Q = 10 l/s cadauna, saracinesca e valvola a palla, tubo guida, catena, quadro elettrico con avviamento a inverter, impianto elettrico e sensori di livello e quant'altro necessario per il funzionamento ottimale dell'impianto di sollevamento secondo le indicazioni di progetto. Impianto svuotamento vasca.

MATERIALI (MT)

Elettropompa completa di grillo, catena, tasselli, guide con attacchi e piede di accoppiamento	Offerta
Saracinesca a cuneo gommato a corpo piatto	Offerta
Valvola a palla DN100 mm con rivestimento epossidico	Offerta
Quadro elettrico con controllore e funzionamento a inverter	Offerta
Sensore di livello a pressione idrostatica	Offerta
n° 3 regolatori di livello completi di staffa	Offerta

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	3.00	€ 2 639.60	€ 7 918.80
cad	3.00	€ 280.00	€ 840.00
cad	3.00	€ 228.00	€ 684.00
cad	1.00	€ 16 960.00	€ 16 960.00
cad	1.00	€ 732.00	€ 732.00
cad	1.00	€ 474.40	€ 474.40
			€ 27 609.20

NOLI E TRASPORTI (NT)

Trasporto presso cantiere	
Autogru compreso operatore	28.02.002.001

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
corpo	1.00	€ 300.00	€ 300.00
h	4.00	€ 57.68	€ 230.72
			€ 530.72

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

operaio specializzato	Provv.Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Provv.Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Provv.Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	4.00	25.12	€ 100.48
ora	4.00	23.42	€ 93.68
ora	4.00	21.16	€ 84.64
			€ 278.80

TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 28 418.72

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 28 418.72	€ 4 262.81
			€ 4 262.81

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 32 681.53	€ 3 268.15
			€ 3 268.15

OPERE COMPIUTE (OC)

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO	
----------------	--

€ 0.32

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP02

a corpo

€ 35 950.00

NP03

Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche per stazione di sollevamento S1: n° 3 pompe sommergibili per Q = 12 l/s cadauna, saracinesca e valvola a palla, tubo guida, catena, quadro elettrico con avviamento a inverter, impianto elettrico e sensori di livello e quant'altro necessario per il funzionamento ottimale dell'impianto di sollevamento secondo le indicazioni di progetto. Impianto sollevamento finale.

MATERIALI (MT)

Elettropompa completa di grillo, catena, tasselli, guide con attacchi e piede di accoppiamento	Offerta
Saracinesca a cuneo gommato a corpo piatto	Offerta
Valvola a palla DN100 mm con rivestimento epossidico	Offerta
Quadro elettrico e di comando	Offerta
n° 3 regolatori di livello completi di staffa	Offerta

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	3.00	€ 4 790.80	€ 14 372.40
cad	3.00	€ 308.00	€ 924.00
cad	3.00	€ 240.00	€ 720.00
cad	1.00	€ 13 280.00	€ 13 280.00
cad	1.00	€ 853.60	€ 853.60
			€ 30 150.00

NOLI E TRASPORTI (NT)

Trasporto presso cantiere	
Autogru compreso operatore	28.02.002.001

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
corpo	1.00	€ 300.00	€ 300.00
h	4.00	€ 57.68	€ 230.72
			€ 530.72

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	4.00	25.12	€ 100.48
ora	4.00	23.42	€ 93.68
ora	4.00	21.16	€ 84.64
			€ 278.80

TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 30 959.52

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 30 959.52	€ 4 643.93
			€ 4 643.93

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 35 603.45	€ 3 560.34
			€ 3 560.34

OPERE COMPIUTE (OC)

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO

-€ 3.79

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP03

a corpo

€ 39 160.00

NP04

Regolatore di portata in acciaio AISI 304 DN 200 completo di piastra di fissaggio, guarnizione e tasselli meccanici con lama sagomata con integrato il galleggiante di regolazione. Portata di regolazione 10 l/s. Il prezzo comprende la fornitura e la posa in opera, compreso il fissaggio alle opere civili e tutto quanto necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto.

MATERIALI (MT)

Regolatore di portata	offerta
-----------------------	---------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	1.00	€ 2 700.00	€ 2 700.00
			€ 2 700.00

NOLI E TRASPORTI (NT)

Trasporto presso cantiere	
Autogru compreso operatore	28.02.002.001

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
corpo	1.00	€ 300.00	€ 300.00
h	4.00	€ 57.68	€ 230.72
			€ 530.72

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	4.00	25.12	€ 100.48
ora		23.42	€ -
ora	4.00	21.16	€ 84.64
			€ 185.12

TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 3 415.84

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 3 415.84	€ 512.38
			€ 512.38

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 3 928.22	€ 392.82
			€ 392.82

OPERE COMPIUTE (OC)

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO	
----------------	--

-€ 1.04

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP04

a corpo

€ 4 320.00

NP05

Fornitura e posa in opera di paratoia piana a strisciamento a diaframma singolo con luce netta pari a 500x500 mm in acciaio inox AISI 316L con comando oleodinamico con caduta a gravità. Gargami in acciaio inox AISI 316L presso-piegato, guarnizioni in neoprene, cilindro di comando con trasduttore di posizione e quadro elettrico di comando e controllo. L'opera si intende fornita ed installata, compreso il fissaggio alle opere civili e tutto quanto necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto.

MATERIALI (MT)

Paratoia	offerta
Parte oleodinamica	offerta
Quadro di comando e controllo	offerta

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	1.00	€ 5 100.00	€ 5 100.00
cad	1.00	€ 3 850.00	€ 3 850.00
cad	1.00	€ 700.00	€ 700.00
			€ 9 650.00

NOLI E TRASPORTI (NT)

Trasporto presso cantiere	
Autogru compreso operatore	28.02.002.001

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
corpo	1.00	€ 100.00	€ 100.00
h	4.00	€ 57.68	€ 230.72
			€ 330.72

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	8.00	25.12	€ 200.96
ora		23.42	€ -
ora	8.00	21.16	€ 169.28
			€ 370.24

TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 10 350.96

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 10 350.96	€ 1 552.64
			€ 1 552.64

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 11 903.60	€ 1 190.36
			€ 1 190.36

OPERE COMPIUTE (OC)

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO	
----------------	--

-€ 3.96

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP05

a corpo

€ 13 090.00

NP06

Fornitura e montaggio di clapet murale per fissaggio a parete con battente inclinato in PeAd ed acciaio inox AISI 316 con luce circolare DN 500 mm. Compresa installazione e fissaggio a parete, comprese le opere civili e quanto altro necessario per rendere l'opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto.

MATERIALI (MT)

Valvola a clapet	offerta
------------------	---------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	1.00	€ 1 022.00	€ 1 022.00
			€ 1 022.00

NOLI E TRASPORTI (NT)

Trasporto presso cantiere	
---------------------------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
corpo	1.00	€ 100.00	€ 100.00
			€ 100.00

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	4.00	25.12	€ 100.48
ora		23.42	€ -
ora	8.00	21.16	€ 169.28
			€ 269.76

TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 1 391.76

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 1 391.76	€ 208.76
			€ 208.76

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 1 600.52	€ 160.05
			€ 160.05

OPERE COMPIUTE (OC)

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO	
----------------	--

-€ 0.58

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP06

a corpo

€ 1 760.00

NP07

Pozzetto di ispezione prefabbricato in c.a. per rete fognaria a gravità, carrabile, dimensioni interne 100*100, di qualsiasi altezza, comprese le sigillature, la sagomatura ed il rivestimento del fondo in mattonelle di gres, il sottofondo in cls magro, la lastra di copertura carrabile, il chiusino di accesso diam 600 mm in ghisa sferoidale classe D400. Incluso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

MATERIALI (MT)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

NOLI E TRASPORTI (NT)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € -

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ -	€ -
			€ -

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ -	€ -
			€ -

OPERE COMPIUTE (OC)

cls magro	03.03.001*.003
elemento di fondo	18.09.003*.006
elemento di prolunga	18.09.004*.006
soletta	18.09.007*.004
sagomatura del fondo	03.03.002*.002
mattonelle in gres	18.07.025*
chiusino	18.09.010*

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
mc	0.17	€ 122.54	€ 20.71
cad	1.00	€ 249.26	€ 249.26
cad	2.00	€ 227.78	€ 455.56
cad	1.00	€ 163.88	€ 163.88
mc	0.30	€ 146.09	€ 43.83
mq	1.00	€ 46.53	€ 46.53
kg	80.00	€ 3.39	€ 271.20
			€ 1 250.97

ARROTONDAMENTO

-€ 0.97

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP07

m

€ 1 250.00

NP08

Pozzetto di ispezione prefabbricato in c.a. per rete fognaria in pressione, carrabile, dimensioni interne 100*100, di qualsiasi altezza, comprese le sigillature, i sosetegni per la condotta, il sottofondo in cls magro, la lastra di copertura carrabile, il chiusino di accesso diam 600 mm in ghisa sferoidale classe D400, i gradini di accesso. Incluso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

MATERIALI (MT)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

NOLI E TRASPORTI (NT)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € -

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ -	€ -
			€ -

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ -	€ -
			€ -

OPERE COMPIUTE (OC)

cls magro	03.03.001*.003
elemento di fondo	18.09.003*.006
elemento di prolunga	18.09.004*.006
soletta	18.09.007*.004
chiusino	18.09.010*

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
mc	0.17	€ 122.54	€ 20.71
cad	1.00	€ 249.26	€ 249.26
cad	1.00	€ 227.78	€ 227.78
cad	1.00	€ 163.88	€ 163.88
kg	80.00	€ 3.39	€ 271.20
			€ 932.83

ARROTONDAMENTO

-€ 2.83

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP08

m

€ 930.00

NP09

Realizzazione di derivazione "A3" su rete fognaria esistente. Pozzetto prefabbricato in c.a. carrabile, dimensioni interne 200x150 per derivazione e pozzetto prefabbricato in c.a. carrabile, dimensioni interne 120x150 di collegamento alla nuova condotta; comprese le sigillature degli elementi dei pozzetti e delle tubazioni in ingresso e uscita, la sagomatura ed il rivestimento del fondo in mattonelle di gres, i calcestruzzi di secondo getto, il sottofondo in cls magro, la lastra di copertura carrabile, i chiusini di accesso in ghisa sferoidale classe D400. Inclusive tubazioni di collegamento in PEAD SN8 DN500 e DN200. Incluso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.

MATERIALI (MT)

Pozzetto 200*150, h = 160, già predisposto per allacciamento tubazioni in progetto e soletta carrabile verificata per ricoprimento 20 cm e carichi stradali di 1° categoria	offerta
---	---------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	1.00	€ 3 140.00	€ 3 140.00
			€ 3 140.00

NOLI E TRASPORTI (NT)

Trasporto franco cantiere	offerta
Autogru compreso operatore	28.02.002.001

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
a corpo	1.00	€ 305.00	€ 305.00
h	2.00	€ 57.68	€ 115.36
			€ 420.36

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora		25.12	€ -
ora	4.00	23.42	€ 93.68
ora	4.00	21.16	€ 84.64
			€ 178.32

TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 3 738.68

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 3 738.68	€ 560.80
			€ 560.80

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 4 299.48	€ 429.95
			€ 429.95

OPERE COMPIUTE (OC)

scavo a sezione ristretta	18.01.003*.003
cls magro	03.03.001*.003
sagomatura del fondo	03.03.002*.002
mattonelle in gres	18.07.025*
chiusino 70x80	18.09.010*
cls magro	03.03.001*.003
elemento di fondo 120x120	18.09.003*.007
elemento di prolunga 120x120	18.09.004*.007
soletta	18.09.007*.005
sagomatura del fondo	03.03.002*.002
mattonelle in gres	18.07.025*
chiusino f600	18.09.010*
tubo PEAD DN500	18.07.017*.006
tubo PEAD DN200	18.07.017*.002
rivestimento protettivo pareti	NP11

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
mc	7.48	€ 7.22	€ 54.01
mc	0.62	€ 122.54	€ 76.10
mc	0.45	€ 146.09	€ 65.74
mq	3.00	€ 46.53	€ 139.59
kg	80.00	€ 3.39	€ 271.20
mc	0.34	€ 122.54	€ 41.36
cad	1.00	€ 309.66	€ 309.66
cad	1.00	€ 291.45	€ 291.45
cad	1.00	€ 206.28	€ 206.28
mc	0.43	€ 146.09	€ 63.11
mq	1.44	€ 46.53	€ 67.00
kg	80.00	€ 3.39	€ 271.20
m	1.00	€ 65.96	€ 65.96
m	1.00	€ 19.90	€ 19.90
mq	12.40	€ 20.09	€ 249.12
			€ 2 191.67

ARROTONDAMENTO

-€ 1.10

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP09

a corpo

€ 6 920.00

NP-10

Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico reidratato in stabilimento idoneo per l'impermeabilizzazione del fondo di scavo. Il geocomposito dovrà essere costituito da uno strato di bentonite sodica granulare naturale racchiuso tra un geotessile tessuto e un geotessile non tessuto, entrambi ad alta resistenza, in polipropilene. La permeabilità del geocomposito dovrà essere < 5x10exp -11 m/s in accordo a ASTM D5887, resistenza a trazione > 12 kN/m in accordo a EN ISO 10319, allungamento a rottura 15/18% in accordo a EN ISO 10319, spessore 6.5mm, larghezza 5,00 m = lunghezza 40 m, massa della bentonite per unità >5000 g/mq in accordo a ASTM 5993 EN 14196, indice di rigonfiamento della bentonite > 24ml/2g in accordo ASTM D 5891, perdita di umidità della bentonite <18 ml in accordo a ASTM D 5891, massa per unità di geotessile non tessuto pari a 200g/mg in accordo a EN ISO 9864, massa per unità di area geotessile tessuto pari a 110g/mq in accordo a EN ISO 9864. Il prodotto dovrà essere marcato CE. La fase esecutiva viene di seguito descritta: il geocomposito al di sotto della platea di fondazione dovrà essere applicato su uno strato di calcestruzzo magro oppure su un sottofondo idoneamente costipato con rullo idoneo e subito ricoperto con uno strato di calcestruzzo magro dello spessore di almeno 5 cm. Il taglio a misura del geocomposito non dovrà essere effettuato sulla linea di giunzione del prodotto, le sovrapposizioni dovranno essere di almeno 100 mm. Sono compresi gli sfridi e le sovrapposizioni e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente compiuta e funzionante.

MATERIALI (MT)

Geocomposito bentonitico reidratato in stabilimento costituito da uno strato di bentonite sodica granulare naturale racchiuso tra un geotessile tessuto e un geotessile non tessuto, entrambi ad alta resistenza, in polipropilene
sfridi e sovrapposizioni

offerta

offerta

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
mq	1.00	€ 20.25	€ 20.25
%	12%	€ 20.25	€ 2.43
			€ 22.68

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

operaio qualificato	MM.14.1.2
---------------------	-----------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
ora	0.05	23.32	1.17
			€ 1.17

NOLI E TRASPORTI

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
			€ -

TOTALE MATERIALE (MANODOPERA+TRASPORTO) € 23.85

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
	15.00%	€ 23.85	€ 3.58
			€ 3.58

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
	10.00%	€ 27.43	€ 2.74
			€ 2.74

OPERE COMPIUTE (OC)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI

ARROTONDAMENTO

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP-10

mq

€ 30.17

NP11

Rivestimento protettivo del calcestruzzo conforme alla norma UNI EN 1504-2 per resistenza ad attacco chimico severo.

MATERIALI (MT)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

NOLI E TRASPORTI (NT)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	0.20	21.16	€ 4.23
ora			€ -
ora			€ -
			€ 4.23

TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 4.23

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 4.23	€ 0.63
			€ 0.63

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 4.87	€ 0.49
			€ 0.49

OPERE COMPIUTE (OC)

rivestimento protettivo	Com. Milano 1U.01.150.001

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
mq	1.00	€ 14.74	€ 14.74
			€ -
			€ 14.74

ARROTONDAMENTO

€ -

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP11

a corpo

€ 20.09

NP-12

Fornitura e posa di coperchio in lamiera bugnata o striata, zincata a caldo, con maniglia mobile e cerniere, completo di telaio munito di certificazione o apposita relazione tecnica di dimensionamento con riferimento alle classi di carico definite dalla norma UNI 11002, salvo diversa indicazione della Direzione Lavori. Le lamiere potrà essere opportunamente rinforzata con intelaiatura di angolari e piatti. Gli appoggi delle lamiere saranno realizzati con telai composti da profilati opportunamente zancati ai bordi delle aperture. Le lamiere ed i telai saranno in acciaio protetto mediante zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.

Elemento 100*180 classe di carrabilità 2

MATERIALI (MT)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
			€ -

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
			€ -
			€ -

NOLI E TRASPORTI

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
			€ -

TOTALE MATERIALE (MANODOPERA+TRASPORTO) € -

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
	15.00%	€ -	€ -
			€ -

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
	10.00%	€ -	€ -
			€ -

OPERE COMPIUTE (OC)

	R.P. 2016
opere in lamiera su telaio	08.A20.E10.005
	R.P. 2016
zincatura	08.A20.E30.005

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
kg	95.00	€ 6.94	€ 659.30
kg	95.00	€ 1.21	€ 114.95
			€ 774.25

ARROTONDAMENTO

€ -

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP-12

cadauno

€ 774.25

NP13

Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni composto da un trasduttore di misura con campo scala 0-15 m da installare in vasca, completo di 12 m di cavo e da un'unità elettronica di elaborazione del segnale. L'opera si intende fornita ed installata, compreso il fissaggio alle opere civili e tutto quanto necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto.

MATERIALI (MT)

Misuratore di livello	offerta
-----------------------	---------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	1.00	€ 1 560.00	€ 1 560.00
			€ 1 560.00

NOLI E TRASPORTI (NT)

Trasporto presso cantiere	
---------------------------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
corpo	1.00	€ 100.00	€ 100.00
			€ 100.00

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

operaio specializzato	Provv.Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Provv.Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Provv.Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	2.00	25.12	€ 50.24
ora	4.00	23.42	€ 93.68
ora		21.16	€ -
			€ 143.92

TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 1 803.92

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 1 803.92	€ 270.59
			€ 270.59

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 2 074.51	€ 207.45
			€ 207.45

OPERE COMPIUTE (OC)

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO

-€ 1.96

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP13

a corpo

€ 2 280.00

NP14

Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi: il trasporto orizzontale in cunicolo; il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati; il successivo carico del materiale di risulta; l'illuminazione artificiale; i mezzi speciali richiesti per lavori del genere, il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

MATERIALI (MT)

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
			€ -

NOLI E TRASPORTI

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
			€ -

TOTALE MATERIE (MANODOPERA+TRASPORTO) € -

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
	15.00%	€ -	€ -
			€ -

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
	10.00%	€ -	€ -
			€ -

OPERE COMPIUTE (OC)

Espurgo	18.03.011*
Trasporto	18.01.010*
sovrapprezzo per trasporto oltre 15 km	18.01.011*
Oneri di discarica	Com Milano 2017 1C.27.50.200.a

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
mc	1.00	€ 162.01	€ 162.01
mc	1.00	€ 4.05	€ 4.05
mc/km	10.00	€ 0.39	€ 3.90
t	1.80	€ 176.77	€ 318.19
			€ 488.15

ARROTONDAMENTO

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP14

mc

€ 488.15

NP15

Oneri di smaltimento in discarica del terreno di risulta proveniente dagli scavi. Per terreno conforme alla colonna B, all. V, parte IV del D. lgs. 152/2006. materiali scavati; il successivo carico del materiale di risulta; l'illuminazione artificiale; i mezzi speciali richiesti per lavori del genere, il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

MATERIALI (MT)

Oneri di smaltimento terreno	da offerta

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
ton	1.00	€ 33.00	€ 33.00
			€ -
			€ 33.00

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
			€ -

NOLI E TRASPORTI

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
			€ -

TOTALE MATERIALE (MANODOPERA+TRASPORTO) € **33.00**

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
	15.00%	€ 33.00	€ 4.95
			€ 4.95

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
	10.00%	€ 37.95	€ 3.80
			€ 3.80

OPERE COMPIUTE (OC)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE NETTO	PARZIALI
			€ -

ARROTONDAMENTO

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP15
--

mc

€ 41.75

NP16

Fornitura e posa di condotta in acciaio inox AISI 304 L da posare in ancoraggio alla struttura del ponte, con fornitura e posa in opera degli staffaggi, compresi di piastre, mensole di appoggio, collari di fissaggio, rondelle in acciaio zincato, tasselli di ancoraggio, verniciatura finale e quanto altro necessario a garantire il corretto posizionamento della condotta. E' inoltre compreso il nolo delle attrezzature e la manodopera necessaria alla realizzazione degli staffaggi e alla posa della condotta nella posizione prevista negli elaborati di progetto in condizioni di sicurezza, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso.

MATERIALI (MT)

Listino	offerta
---------	---------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
m	1.00	€ 49.78	€ 49.78
			€ 49.78

NOLI E TRASPORTI (NT)

Trasporto presso cantiere	
Piattaforma aerea compreso operatore	28.02.004.004

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
corpo	0.01	€ 300.00	€ 3.57
h	0.20	€ 63.99	€ 12.80
			€ 16.37

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora		25.12	€ -
ora	0.50	23.42	€ 11.71
ora	0.50	21.16	€ 10.58
			€ 22.29

TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 88.43
SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 88.43	€ 13.27
			€ 13.27

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 101.70	€ 10.17
			€ 10.17

OPERE COMPIUTE (OC)

Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali fornito e posto in opera. Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili	10.01.001.001
Zincatura a caldo per immersione	11.02.011.004

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
kg	1.20	€ 6.47	€ 7.76
kg	1.20	€ 0.86	€ 1.03
			€ 8.80

ARROTONDAMENTO

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP16	m	€ 120.67
--	----------	-----------------

NP17

Fornitura e posa in opera di compensatori angolari cardanici con attacchi a saldare, PN25

MATERIALI (MT)

Offerta

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
cad	1.00	€ 700.00	€ 700.00
			€ 700.00

NOLI E TRASPORTI (NT)

INCIDENZA TRASPORTO MATERIALE

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
%	700.00	5%	€ 35.00
			€ 35.00

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	1.00	25.12	€ 25.12
ora	1.00	23.42	€ 23.42
ora	1.00	21.16	€ 21.16
			€ 44.58

TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 779.58**SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)**

INCREMENTO PER SPESE GENERALI 15.00%

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 779.58	€ 116.94
			€ 116.94

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA 10.00%

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 896.52	€ 89.65
			€ 89.65

arrotondamento

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP17

cad

€ 986.17

NP18

Realizzazione di dreni verticali in ghiaia di diametro 800 mm e profondità 4.5 m per la mitigazione del rischio di liquefazione del terreno, realizzati

MATERIALI (MT)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

NOLI E TRASPORTI (NT)

INCIDENZA TRASPORTO MATERIALE	
-------------------------------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
%	0.00	5%	€ -
			€ -

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -
			€ -

OFFERTE (O)

Pali trivellati DN 800 mm	
---------------------------	--

m	4.50	€ 14.50	€ 65.25
			€ 65.25

TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 65.25

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 65.25	€ 9.79
			€ 9.79

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 75.04	€ 7.50
			€ 7.50

OPERE COMPIUTE (OC)

Tubo forma	01.20.002.003
Riempimento con ghiaia	03.01.007.001

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
m*m	3.60	€ 25.50	€ 91.80
mc	2.51	€ 32.21	€ 80.91
			€ 172.71

arrotondamento	
----------------	--

--

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP18

cad

€ 255.25

NP19

Fornitura e posa in opera di profilato in PVC-P, di altezza 24 cm e spessore 4 mm, per realizzare la tenuta idraulica, anche in pressione, di giunti di ripresa e/o di movimento, con prevalenti movimenti assiali, in costruzioni civili, industriali e idrauliche. Idoneo per il contatto permanente con acqua di mare. Conforme DIN 18541-1. Sono compresi gli sfridi e le eventuali sovrapposizioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.

MATERIALI (MT)

Listino	offerta
---------	---------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
m	1.00	€ 13.04	€ 13.04
			€ 13.04

NOLI E TRASPORTI (NT)

Trasporto presso cantiere	
---------------------------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
incidenza	0.01	€ 13.04	€ 0.13
			€ 0.13

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.
----------------	------------------------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	0.08	21.16	€ 1.76
			€ 1.76

TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 14.93

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 14.93	€ 2.24
			€ 2.24

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 17.17	€ 1.72
			€ 1.72

OPERE COMPIUTE (OC)

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO	
----------------	--

--

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP19

a corpo

€ 18.89

NP20

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe PN6 DN 200 mm. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiango e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 200

MATERIALI (MT)

Listino	offerta
---------	---------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
m	1.00	€ 6.90	€ 6.90
			€ 6.90

NOLI E TRASPORTI (NT)

Trasporto presso cantiere	
---------------------------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora		25.12	€ -
ora	0.4	23.42	€ 8.90
ora	0.4	21.16	€ 8.04
			€ 16.94

TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 23.84

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 23.84	€ 3.58
			€ 3.58

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 27.42	€ 2.74
			€ 2.74

OPERE COMPIUTE (OC)

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO	
----------------	--

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP20	a corpo	€ 30.16
--	----------------	----------------

NP21

Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe PN6 DN 500 mm. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 500

MATERIALI (MT)

Listino	offerta
---------	---------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
m	1.00	€ 47.65	€ 47.65
			€ 47.65

NOLI E TRASPORTI (NT)

Trasporto presso cantiere	
---------------------------	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora		25.12	€ -
ora	0.75	23.42	€ 17.57
ora	0.75	21.16	€ 15.87
			€ 33.44

TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 81.09

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 81.09	€ 12.16
			€ 12.16

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 93.25	€ 9.32
			€ 9.32

OPERE COMPIUTE (OC)

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO	
----------------	--

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP21	a corpo	€ 102.57
--	----------------	-----------------

NP-E01

Assistenza per il collegamento al quadro elettrico generale [Q01] dei quadri di controllo e comando delle diverse apparecchiature elettromeccaniche e del sistema di telecontrollo. E' compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.

MATERIALI (MT)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

NOLI E TRASPORTI (NT)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

operaio specializzato	Prov.v.Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov.v.Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov.v.Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	16.00	25.12	€ 401.92
ora	16.00	23.42	€ 374.72
			€ -
			€ 776.64

TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 776.64

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 776.64	€ 116.50
			€ 116.50

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 893.14	€ 89.31
			€ 89.31

OPERE COMPIUTE (OC)

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO

-€ 2.45

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP-E01

a corpo

€ 980.00

NP-E02

Assistenza per il collegamento al quadro elettrico generale [Q02] dei quadri di controllo e comando delle diverse apparecchiature elettromeccaniche e del sistema di telecontrollo. E' compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.

MATERIALI (MT)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

NOLI E TRASPORTI (NT)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	8.00	25.12	€ 200.96
ora	8.00	23.42	€ 187.36
			€ -
			€ 388.32

TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 388.32

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 388.32	€ 58.25
			€ 58.25

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 446.57	€ 44.66
			€ 44.66

OPERE COMPIUTE (OC)

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO

-€ 1.22

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP-E02

a corpo

€ 490.00

NP-E03

Assistenza per il collegamento al quadro elettrico generale [Q03] dei quadri di controllo e comando delle diverse apparecchiature elettromeccaniche e del sistema di telecontrollo. E' compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte.

MATERIALI (MT)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

NOLI E TRASPORTI (NT)

--	--

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -

MANODOPERA IMPIEGATA (MO)

operaio specializzato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio qualificato	Prov. Interr. O.O.P.P.
operaio comune	Prov. Interr. O.O.P.P.

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
ora	8.00	25.12	€ 200.96
ora	8.00	23.42	€ 187.36
			€ -
			€ 388.32

TOTALE MATERIALI, NOLI E MANODOPERA (MT + NT + MO) € 388.32

SPESE GENERALI DELL'IMPRESA (SG)

INCREMENTO PER SPESE GENERALI	15.00%
-------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	15.00%	€ 388.32	€ 58.25
			€ 58.25

UTILI DELL'IMPRESA (U)

INCREMENTO PER UTILI DELL'IMPRESA	10.00%
-----------------------------------	--------

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
	10.00%	€ 446.57	€ 44.66
			€ 44.66

OPERE COMPIUTE (OC)

UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	PARZIALI
			€ -
			€ -
			€ -

ARROTONDAMENTO

-€ 1.22

PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE NP-E03

a corpo

€ 490.00